



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212130696 U

(45) 授权公告日 2020.12.11

(21) 申请号 202020470316.8

B08B 9/087 (2006.01)

(22) 申请日 2020.04.02

(73) 专利权人 吉林省自然王国健康食品有限公司

地址 134300 吉林省白山市抚松县松江河镇工业园区内

(72) 发明人 李昌达 宋佳

(74) 专利代理机构 北京派智科创知识产权代理有限公司 (普通合伙) 11745

代理人 何浩

(51) Int.Cl.

F04B 15/02 (2006.01)

F04B 23/02 (2006.01)

F04B 53/20 (2006.01)

F04B 53/00 (2006.01)

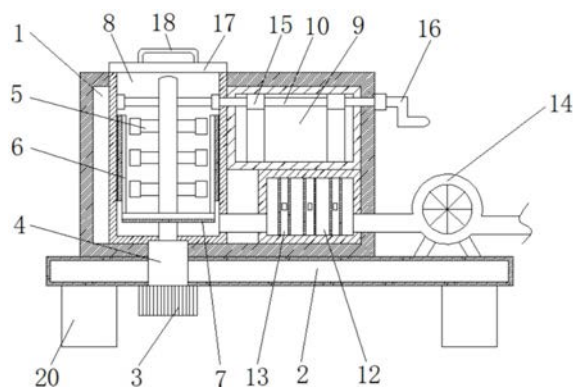
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种蜂蜜深加工用原料输送泵

(57) 摘要

本实用新型涉及输送泵技术领域,且公开了一种蜂蜜深加工用原料输送泵,包括储存箱,所述储存箱底部固定连接工作台,所述工作台底部左侧固定连接电机,所述电机顶部固定连接伸缩轴杆,所述伸缩轴杆侧表面固定连接搅拌叶,所述伸缩轴杆侧表面固定连接清理杆。该蜂蜜深加工用原料输送泵,在活动盒内部设置了支杆,在支杆的左端侧表面设置了齿轮,在伸缩轴杆的内部设置了齿板,齿轮和齿板相互啮合,在伸缩轴杆的侧表面设置了清理杆,在清理杆靠近搅拌箱内壁的一侧设置了毛刷,当工作的时候使得伸缩轴杆向上运动,在清洗的时候使得伸缩轴杆向下运动,方便清洗,不需要将装置拆卸再进行清洗,提高了工作效率,达到了节约时间的效果。



1. 一种蜂蜜深加工用原料输送泵,包括储存箱(1),其特征在于:所述储存箱(1)底部固定连接有工作台(2),所述工作台(2)底部左侧固定连接有电机(3),所述电机(3)顶部固定连接伸缩轴杆(4),所述伸缩轴杆(4)侧表面固定连接搅拌叶(5),所述伸缩轴杆(4)侧表面固定连接清理杆(6),所述清理杆(6)远离伸缩轴杆(4)的一侧固定连接毛刷(7),所述储存箱(1)内底壁固定连接搅拌箱(8),所述储存箱(1)内顶壁右侧固定连接活动盒(9),所述活动盒(9)内部活动连接支杆(10),所述支杆(10)左端侧表面固定连接齿轮(11),所述储存箱(1)内底壁右侧固定连接过滤箱(12),所述过滤箱(12)内部活动连接过滤网(13),所述工作台(2)顶部右侧固定连接输送泵本体(14)。

2. 根据权利要求1所述的一种蜂蜜深加工用原料输送泵,其特征在于:所述活动盒(9)内底壁固定连接支撑板(15),所述支杆(10)右端固定连接控制转把(16)。

3. 根据权利要求1所述的一种蜂蜜深加工用原料输送泵,其特征在于:所述搅拌箱(8)顶部固定安装有箱盖(17),所述箱盖(17)顶部固定连接拉杆(18)。

4. 根据权利要求1所述的一种蜂蜜深加工用原料输送泵,其特征在于:所述储存箱(1)正面活动连接有门板(19),所述工作台(2)底部固定连接底座(20)。

5. 根据权利要求1所述的一种蜂蜜深加工用原料输送泵,其特征在于:所述伸缩轴杆(4)内部设置有齿板,所述齿轮(11)与齿板相互啮合,所述支杆(10)左端贯穿活动盒(9)并延伸至搅拌箱(8)内部,所述支杆(10)侧表面与搅拌箱(8)内部活动连接。

6. 根据权利要求1所述的一种蜂蜜深加工用原料输送泵,其特征在于:所述伸缩轴杆(4)顶端贯穿储存箱(1)并延伸至搅拌箱(8)内部,所述活动盒(9)底部与过滤箱(12)顶部固定连接,所述支杆(10)侧表面与支撑板(15)内部活动连接。

一种蜂蜜深加工用原料输送泵

技术领域

[0001] 本实用新型涉及输送泵技术领域,具体为一种蜂蜜深加工用原料输送泵。

背景技术

[0002] 泵是输送流体或使流体增压的机械,它将原动机的机械能或其他外部能量传送给液体,使液体能量增加,泵主要用来输送水、油、酸碱液、乳化液、悬乳液和液态金属等液体,也可输送液、气混合物及含悬浮固体物的液体,除按工作原理分类外,还可按其他方法分类和命名,按照有无轴结构,可分直线泵,和传统泵,水泵只能输送以流体为介质的物流,不能输送固体。

[0003] 以往的蜜深加工用原料输送泵在清洗方面存在着一点缺陷,以往的蜜深加工用原料输送泵在清洗的时候比较麻烦,需要将装置拆卸下来进行清洗,比较麻烦,耽误时间,工作效率降低,为此我们提出了一种蜜深加工用原料输送泵。

实用新型内容

[0004] (一)解决的技术问题

[0005] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种蜂蜜深加工用原料输送泵,具备在清洗的时候比较方便,不需要将装置拆卸下来进行清洗,比较方便,节约时间,工作效率提高等优点,解决了在清洗的时候比较麻烦,需要装置拆卸下来进行清洗,比较麻烦,耽误时间,工作效率降低的问题。

[0006] (二)技术方案

[0007] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种蜂蜜深加工用原料输送泵,包括储存箱,所述储存箱底部固定连接工作台,所述工作台底部左侧固定连接电机,所述电机顶部固定连接伸缩轴杆,所述伸缩轴杆侧表面固定连接搅拌叶,所述伸缩轴杆侧表面固定连接清理杆,所述清理杆远离伸缩轴杆的一侧固定连接毛刷,所述储存箱内底壁固定连接搅拌箱,所述储存箱内顶壁右侧固定连接活动盒,所述活动盒内部活动连接有支杆,所述支杆左端侧表面固定连接齿轮,所述储存箱内底壁右侧固定连接过滤箱,所述过滤箱内部活动连接有过滤网,所述工作台顶部右侧固定连接输送泵本体。

[0008] 优选的,所述活动盒内底壁固定连接支撑板,所述支杆右端固定连接控制转把。

[0009] 优选的,所述搅拌箱顶部固定安装有箱盖,所述箱盖顶部固定连接拉杆。

[0010] 优选的,所述储存箱正面活动连接有门板,所述工作台底部固定连接底座。

[0011] 优选的,所述伸缩轴杆内部设置有齿板,所述齿轮与齿板相互啮合,所述支杆左端贯穿活动盒并延伸至搅拌箱内部,所述支杆侧表面与搅拌箱内部活动连接。

[0012] 优选的,所述伸缩轴杆顶端贯穿储存箱并延伸至搅拌箱内部,所述活动盒底部与过滤箱顶部固定连接,所述支杆侧表面与支撑板内部活动连接。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型提供了一种蜂蜜深加工用原料输送泵,具备以下有

益效果：

[0014] 1、该蜂蜜深加工用原料输送泵，通过在储存箱的底部设置了工作台，在工作台的底部设置了电机，在电机的顶部设置了伸缩轴杆，在储存箱的内顶壁设置了活动盒，在活动盒内部设置了支杆，在支杆的左端侧表面设置了齿轮，在伸缩轴杆的内部设置了齿板，齿轮和齿板相互啮合，在伸缩轴杆的侧表面设置了清理杆，在清理杆靠近搅拌箱内壁的一侧设置了毛刷，当工作的时候使得伸缩轴杆向上运动，在清洗的时候使得伸缩轴杆向下运动，方便清洗，不需要将装置拆卸再进行清洗，提高了工作效率，达到了节约时间的效果。

[0015] 2、该蜂蜜深加工用原料输送泵，通过在储存箱的内底壁设置了过滤箱，在过滤箱的内部设置了过滤网，在过滤箱的左右两侧设置了管道，左侧管道与搅拌箱固定连通，右侧管道与输送泵本体固定连通，在加工蜂蜜的时候可以将蜂蜜中的杂质进行过滤清理，提高蜂蜜的纯度，在过滤箱的正面和搅拌箱的内部均设置了密封条，防止在加工的过程中蜂蜜从装置的内部渗透出来，保护装置内部的清洁度，防止渗透出来的蜂蜜对装置造成影响，达到了保护装置和防止浪费的效果。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型结构示意图；

[0017] 图2为本实用新型伸缩轴杆结构左视图；

[0018] 图3为本实用新型储存箱正面结构示意图。

[0019] 其中：1、储存箱；2、工作台；3、电机；4、伸缩轴杆；5、搅拌叶；6、清理杆；7、毛刷；8、搅拌箱；9、活动盒；10、支杆；11、齿轮；12、过滤箱；13、过滤网；14、输送泵本体；15、支撑板；16、控制转把；17、箱盖；18、拉杆；19、门板；20、底座。

具体实施方式

[0020] 下面将结合本实用新型实施例中的附图，对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例，本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都属于本实用新型保护的范围。

[0021] 请参阅图1-3，一种蜂蜜深加工用原料输送泵，包括储存箱1，储存箱1正面活动连接有门板19，工作台2底部固定连接底座20，储存箱1底部固定连接工作台2，工作台2底部左侧固定连接电机3，电机3顶部固定连接伸缩轴杆4，伸缩轴杆4位于储存箱1内底壁的内部的部分直径比较大，伸缩轴杆4位于搅拌箱8的部分直径比储存箱1内底壁的内部的部分直径小，形成了一种伸缩气缸的形状，方便进行调控，伸缩轴杆4顶端贯穿储存箱1并延伸至搅拌箱8内部，活动盒9底部与过滤箱12顶部固定连接，支杆10侧表面与支撑板15内部活动连接，支杆10贯穿搅拌箱8的位置设置了密封条，在伸缩轴杆4贯穿搅拌箱8的位置也设置了密封条，主要是为了防止蜂蜜在加工的时候从缝中流出，伸缩轴杆4内部设置有齿板，齿轮11与齿板相互啮合，齿板在伸缩轴杆4的内部只设置了一侧，有一侧是没有设置齿板，防止装置在工作的时候发生意外，支杆10左端贯穿活动盒9并延伸至搅拌箱8内部，支杆10侧表面与搅拌箱8内部活动连接，伸缩轴杆4侧表面固定连接搅拌叶5，伸缩轴杆4侧表面固定连接清理杆6，清理杆6远离伸缩轴杆4的一侧固定连接毛刷7，储存箱1内底壁固定

连接有搅拌箱8,搅拌箱8顶部固定安装有箱盖17,箱盖17顶部固定连接有拉杆18,储存箱1内顶壁右侧固定连接在活动盒9,活动盒9内底壁固定连接有支撑板15,支杆10右端固定连接在控制转把16,在储存箱1的底部设置了工作台2,在工作台2的底部设置了电机3,在电机3的顶部设置了伸缩轴杆4,在储存箱1的内顶壁设置了活动盒9,在活动盒9内部设置了支杆10,在支杆10的左端侧表面设置了齿轮11,在伸缩轴杆4的内部设置了齿板,齿轮11和齿板相互啮合,在伸缩轴杆4的侧表面设置了清理杆6,在清理杆6靠近搅拌箱内壁的一侧设置了毛刷7,当工作的时候使得伸缩轴杆4向上运动,在清洗的时候使得伸缩轴杆4向下运动,方便清洗,不需要将装置拆卸再进行清洗,提高了工作效率,活动盒9内部活动连接有支杆10,支杆10左端侧表面固定连接在齿轮11,储存箱1内底壁右侧固定连接有过滤箱12,过滤箱12内部活动连接有过滤网13,在储存箱1的内底壁设置了过滤箱12,在过滤箱12的内部设置了过滤网13,在过滤箱12的左右两侧设置了管道,左侧管道与搅拌箱8固定连通,右侧管道与输送泵本体14固定连通,在加工蜂蜜的时候可以将蜂蜜中的杂质进行过滤清理,提高蜂蜜的纯度,过滤网13可以从过滤箱12中取出,方便进行清洗,工作台2顶部右侧固定连接在输送泵本体14。

[0022] 在使用时,工作的时候,转动控制转把16,使得支杆10带动伸缩轴杆4向上运动,然后将过滤网13放入过滤箱12内部,然后启动电机3和输送泵本体14,当进行清洗的时候,转动控制转把16,使得支杆10带动伸缩轴杆4向下运动,然后启动电机3即可。

[0023] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

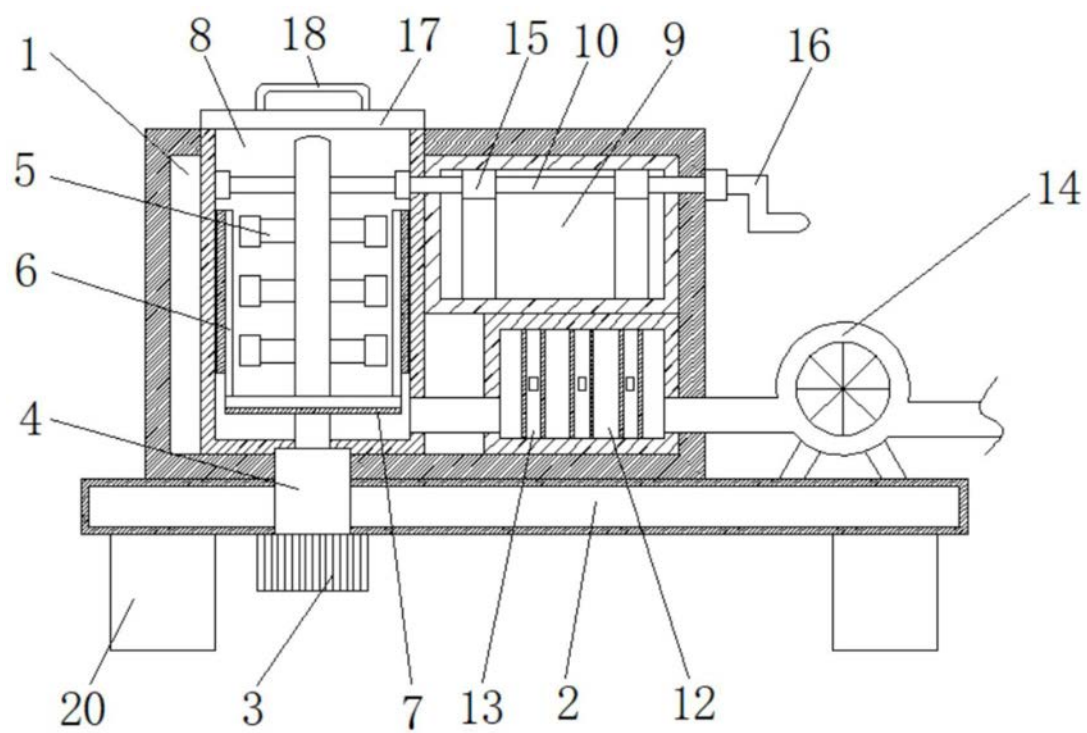


图1

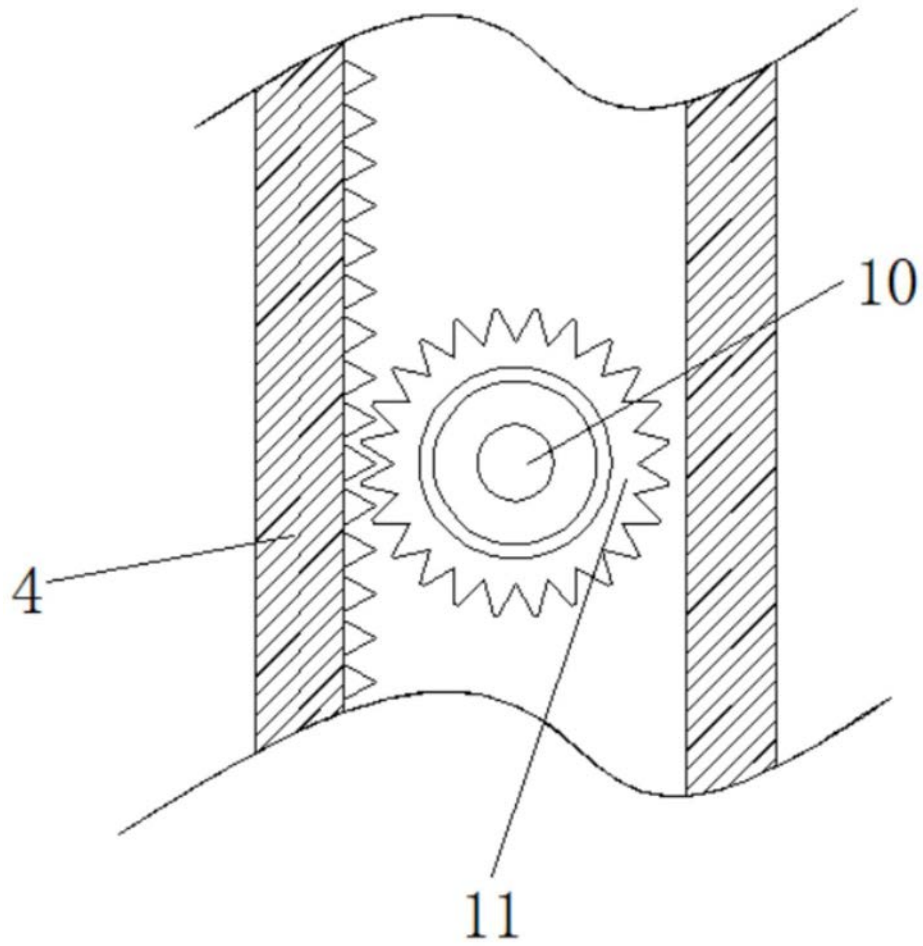


图2

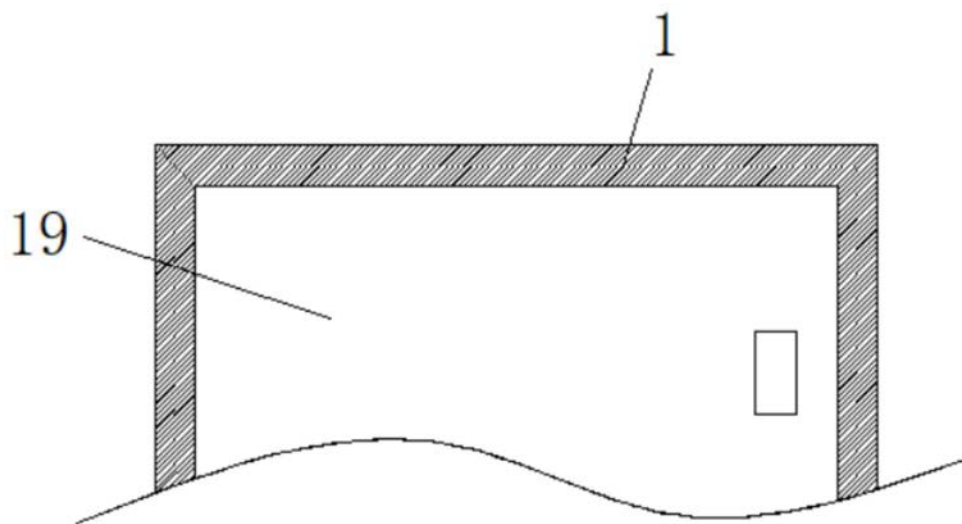


图3